

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиозлектроники

План одобрен НМС университета
Протокол № 10 от 16.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Направленность (профиль) - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Кафедра: Радиотехника и радиосистемы

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь.	Год начала подготовки	2016
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт	876
Срок обучения: 4е		30.07.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований опытных, конструкторских и технических разработок, разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;
- разработку методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методов и средств решения поставленных задач
- управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований
- участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д.;
- защиту объектов интеллектуальной собственности;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

 / Прокошев В.Г./

Директор института

 / Галкин А.А./

Зав. кафедрой

 / Никитин О.Р./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 Васильева Е.В./



Ректор Саралидзе А.М.

"16" июня 2016 г.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
I	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	9	8		2	19
П Практика (распред.)		2		2	4
Н Научные исследования	12	12	40	26	90
Н Научные исследования (распред.)	18	18		4	40
Э Экзамены	2			1	3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К Каникулы	11	12	12	11	46
* Промежуточная аттестация					
Итого	52	52	52	52	208

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2016 (РТИРС) Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.plx', код направления '1.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам				ЗЕТ								
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Факт	Курс 1										
								Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	СРС	Контроль			
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	88	44	86	250	72	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	88	44	86	250	72	60	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Б1	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	88	44	86	250	72	15	
11	Б1.Б	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9	
12	Б1.Б.1	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	
15	Б1.Б.2	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	
20	Б1.В	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6	
22	Б1.В.ОД	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6	
23	Б1.В.ОД.1				1	144	144	70	30	40		74		4	4	30	40		74		4	
26	Б1.В.ОД.2				1	72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2	
62	Итого по Блокам 2 и 3				2	7236	7236					2376		201	201							45
71																						
72	Индекс					По ЗЕТ	По плану	Контакт. ктр.	Всего часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ				
73	Б3					7020	7020					2160		195	195	30		1620	972		45	
74	Б3.1	Вар <input type="checkbox"/>		1-4		4860	4860							135	135	12		648			18	32
75	Б3.2	Вар <input checked="" type="checkbox"/>		1-4		2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27	32

ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план аспирантов '2016 (РТИРС) Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам				ЗЕТ	Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе из них			Курс 2										
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	130	14	24	264	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	130	14	24	264	60	
8	Б=30% В=70% ДР(от В)=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%								
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	130	14	24	264	12	
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12	
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7	
29	Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3	
32	Современные проблемы экономики		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2	
35	Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56	2	
43	Дисциплины по выбору	2				180	180	60	56	4		120		5	5	56	4		120	5	
45	Б1.В.ДВ.1																				
46	Методы обработки изображений		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
49	Теория идентификации и распознавания образов		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
52	Б1.В.ДВ.2																				
53	Анализ и синтез устройств СВЧ		2			72	72	24	20	4	48			2	2	20		4	48	2	
56	Помехоустойчивость радиосистем		2			72	72	24	20	4	48			2	2	20		4	48	2	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201					48	
64	Б1.В.ДВ.3																				
65	Индекс																				
66	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2			108	3	
67	Педагогическая практика		2			108	108					108		3	3	2			108	3	
71	Индекс																				
72	Наименование																				
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					2160		195	195	30			1620	972	45
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук			1-4		4860	4860							135	135	12			648		18
75	Научно-исследовательская деятельность			1-4		2160	2160					2160		60	60	18			972	972	27

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '2016 (РТИРС) Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.riaх', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ				Распределение по курсам						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	По плану	в том числе из них		Экспертное	Факт	Курс 4								
								Лек	Лаб			Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	404	236	58	110	2944	144	240	240	18	54	72	60
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	404	236	58	110	2944	144	240	240	18	54	72	60
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%					37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	404	236	58	110	568	108	30	30	18	54	36	3
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18		54	36	3
22	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18		54	36	3
38	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18		54	36	3
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236						2376		201	201				48
64	Индекс																			
65	Наименование																			
66	Блок 2 «Практики»		2			216	216						216		6	6	2		108	108
68	Научно-исследовательская практика	Вар	4			108	108						108		3	3	2		108	108
71	Индекс																			
72	Наименование																			
73	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020						2160		195	195	30		1620	216
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар		1-4		4860	4860							135	135	26		1404		39
75	Научно-исследовательская деятельность	Вар		1-4		2160	2160						2160		60	60	4		216	216
78	Индекс		Экз	Зач	Зач. с О.															
79	Наименование																			
80	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		324			324	324							36	9	9	6			
82	Индекс																			
83	Наименование		Экз	За	Зао	Реф														
84	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1					36	36						36	1	1				36
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					36	36						36	1	1				36
90	Индекс																			
91	Наименование																			
92	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						288	288							8	8	5	1/3	288	
93	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4					288	288							8	8	5	1/3	288	

Индекс	Содержание
1	ОПК-1 владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности Иностранный язык Б1.Б.2 Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований Б1.В.ОД.6 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения Б1.В.ДВ.1.1 Методы обработки изображений Б1.В.ДВ.1.2 Теория идентификации и распознавания образов Б1.В.ДВ.2.2 Помехоустойчивость радиосистем Б2.2 Научно-исследовательская практика Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
2	ОПК-2 владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий Иностранный язык Б1.Б.2 Информационные технологии в науке и образовании Б1.В.ОД.1 Методы обработки изображений Б1.В.ДВ.1.1 Теория идентификации и распознавания образов Б1.В.ДВ.1.2 Научно-исследовательская практика Б2.2
3	ОПК-3 способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований Б1.В.ОД.6 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения Б1.В.ДВ.1.1 Методы обработки изображений Б1.В.ДВ.1.2 Теория идентификации и распознавания образов Б1.В.ДВ.2.2 Помехоустойчивость радиосистем Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) ОПК-4 готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности Педагогическая практика Б2.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Б4.Д.1 готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б2.1 Педагогическая практика
6	ПК-1 способность обрабатывать результаты эксперимента Б1.В.ОД.6 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения Б1.В.ДВ.1.1 Методы обработки изображений Б1.В.ДВ.2.2 Помехоустойчивость радиосистем Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-2 способность оценивать факторы, влияющие на эффективность функционирования радиосистем

Индекс	Содержание
Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки изображений
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	готовность проведения натурных экспериментов
Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	способность разрабатывать и проводить имитационное математическое моделирование
Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
Б1.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивость радиосистем
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-5	способность идентифицировать результаты проведения экспериментов
Б1.В.ОД.6	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки изображений
Б1.В.ДВ.1.2	Теория идентификации и распознавания образов
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-6	готовность оценить эффективность функционирования радиосистем
Б1.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивость радиосистем
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ и синтез устройств СВЧ
Б1.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивость радиосистем
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.1	История и философия науки
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
14	УК-3 готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-4 готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1 История и философия науки
	Б1.Б.2 Иностранный язык
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-5 способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б2.1 Педагогическая практика
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-6 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.6 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	

